

# SAXLYFT 3-TON

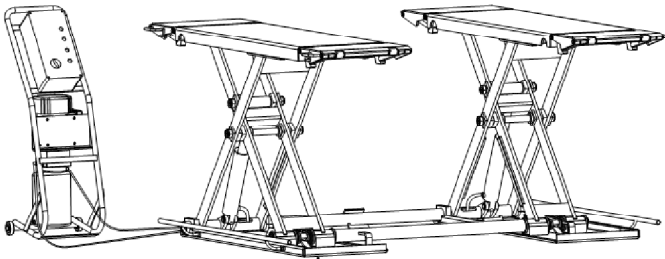
HCTSLX1000



## SAXLYFT

3 ton

Manual för installation, användning och underhåll



Förvara alltid manualen på en säker och lätt åtkomlig plats i anslutning till saxlyften och vid en eventuell försäljning ska manualen följa med saxlyften.

### 1. viktiga säkerhetsföreskrifter

- 1.1 Viktiga föreskrifter
- 1.2 Behöriga personer
- 1.3 Faroföreskrifter
- 1.4 Farosymboler
- 1.5 Ljudnivå



## 1.6 Träning

## 2. Beskrivning av saxlyften

### 2.1 Allmän beskrivning av saxlyften

### 2.2 Tekniska data

### 2.3 Saxlyftens konstruktion

## 3. installationsinstruktioner

### 3.1 Förberedelser före installation

#### 3.1.1 Verktyg och utrustning som behövs

#### 3.1.2 Lista för kontroll av medföljande delar, bilaga 1 (packlista)

#### 3.1.3 Golvunderlag

### 3.2 Försiktighetsåtgärder före installation

### 3.3 Installation

### 3.4 Punkter för kontroll efter installation

## 4. Bruksanvisning

### 4.1 Försiktighetsåtgärder

### 4.2 Beskrivning av manöverenhet

### 4.3 Flödesschema för saxlyftens funktion

### 4.4 Bruksanvisning / handhavande

### 4.5 Sänkning av lyften vid nödsituation (ingen ström)

## 5. felsökning

## 6. underhåll

### 6.1 Daglig kontroll före användning

### 6.2 Veckokontroll

### 6.3 Månadskontroll

### 6.4 Årskontroll

## 7. Bilagor

### Bilaga 1: Packlista

### Bilaga 2: Övergripande figur med mått

### Bilaga 3: Mått- och viktkrav för fordon som skall lyftas

## 1. viktiga säkerhetsföreskrifter

### 1.1 viktiga föreskrifter

Garantin på denna saxlyft upphör att gälla vid felaktig installation och funktion, vid överbelastning och vid golvunderlag av otillräcklig tjocklek och kvalitet.

Saxlyften är lämplig för plåt-, däcks- och bromsarbeten och andra jobb som inte kräver särskilt hög lyfthöjd. Saxlyften är endast avsedd för att lyfta bilar och andra fordon och får ej användas för andra ändamål. Ge noga akt på saxlyftens varningsetikett som anger dess maximala lyftkapacitet. Lyft ej fordon vars vikt överskrider saxlyftens max. kapacitet. Läs noga igenom manualen före installation och användning.

### 1.2 Behöriga personer

1.2.1 Endast personer med nödvändiga kunskaper om saxlyften och dess funktion får använda den.

1.2.2 Elinstallation måste utföras av behörig elektriker.

1.2.3 Obehöriga personer får ej uppehålla sig inom saxlyftens arbetsområde.

## 1.3 faroföreskrifter

1.3.1 Saxlyften får ej installeras/användas på underlag av asfalt.

1.3.2 Läs och förstå alla säkerhetsföreskrifter innan saxlyften används.

1.3.3 Lämna ej manöverenheten medan saxlyften fortfarande är i rörelse.

1.3.4 Håll händer och fötter borta från rörliga delar på saxlyften. Håll fötterna borta från saxlyften när den sänks.

- 1.3.5 Endast personer med nödvändiga kunskaper om saxlyften och dess funktion får använda den.
- 1.3.6 Bär ej löst sittande kläder, halsdukar, smycken etc. som kan fastna i rörliga delar på saxlyften.
- 1.3.7 För att undvika oförutsedda incidenter med saxlyften, se till att omgivningen är ren och välstädad och att det inte finns något som stör handhavandet.
- 1.3.8 Saxlyften är endast avsedd att lyfta hela fordonet och med en vikt som ej överskrider saxlyftens kapacitet.
- 1.3.9 Se alltid till att saxlyftens hydrauliska spärranordningar är inkopplade innan du börjar arbeta nära eller under det upphissade fordonet. Plocka aldrig bort några säkerhetsanordningar som finns på saxlyften. Använd ej saxlyften om några säkerhetsanordningar är skadade eller saknas.
- 1.3.10 Gunga ej på fordonet när det är upphissat med hjälp av saxlyften, plocka ej heller bort några tyngre komponenter från fordonet som kan orsaka att vikten förskjuts.
- 1.3.11 Kontrollera regelbundet saxlyftens olika delar för att dels försäkra rörligheten hos alla rörliga delar, dels att de två hydrauliskt synkroniserade plattformarna lyfts samtidigt. Se till att regelbundet underhåll sker och om någonting onormalt inträffar, stoppa omedelbart användningen av saxlyften och kontakta närmaste återförsäljare eller behörig serviceman.
- 1.3.12 Sänk saxlyften till sin lägsta nivå och kom ihåg att stänga av strömmen (eltillförseln) vid service och underhåll.
- 1.3.13 Inga detaljer på saxlyften får modifieras utan tillåtelse av tillverkaren.
- 1.3.14 Om saxlyften inte ska användas under en längre tid ska användaren utföra följande:
- Koppla bort strömtillförseln.
  - Töm oljetanken.
  - Smörja alla rörliga delar med hydraulolja.

#### MILJÖSKYDD:

**Kasserad hydraulolja skall hanteras som miljöfarligt avfall. Oljan får ej tömmas i avloppsnätet, utan lämnas till samlingsställe för farligt avfall.**

#### 1.4 farosymboler (läs och sätt dig in i alla farosymboler/säkerhetsföreskrifter före användning)

Alla farosymboler/etiketter som finns på saxlyften är till för att handhavandet av saxlyften ska bli så säkert som möjligt. Etiketterna ska hållas rena och måste ersättas när de blivit utslitna eller försvunnit från saxlyften. Läs noga förklaringen på etiketterna och försök memorera dem för framtida användning.



**Farosymbol 1:** Läs och förstå manualen noga innan lyften används.



**Farosymbol 2:** Endast personer med nödvändiga kunskaper om saxlyften och dess funktion får använda den.



**Farosymbol 3:** Håll lyftens arbetsområde fritt från främmande föremål som kan påverka lyftningen.



**Farosymbol 4:** Arbeta eller stå ej under fordonet vid lyftning eller sänkning.



**Farosymbol 5:** Se till att fordonets tyngd är ordentligt centrerad på lyftens båda plattformar.



**Farosymbol 6:** Gunga ej på fordonet när det är upphissat på lyften.



**Farosymbol 7:** Lyft ej saxlyften när fordonet endast står på den ena plattformen.



**Farosymbol 8:** Plocka bort ev. extrastöd under fordonet innan lyften sänks.



**Farosymbol 9:** Lämna omedelbart lyftens arbetsområde om fordonet riskerar att falla.



**Farosymbol 10:** Du får ej göra några förändringar på lyftens säkerhetsanordningar.



**Farosymbol 11:** Stå på behörigt avstånd från lyften vid sänkning.



**Farosymbol 12:** Håll händer och fötter borta från ställen med risk för klämskador när lyften sänks eller höjs.



**Farosymbol 13:** Hög spänning i manöverenheten! Vidrör ej!

## 1.5 ljudnivå

Ljudet (bullernivån) som avges från saxlyften får ej överskrida 75 dB. För att undvika risken för bullerskador föreslår vi att installera en bullerdetektor i saxlyftens arbetsområde.

## 1.6 träning

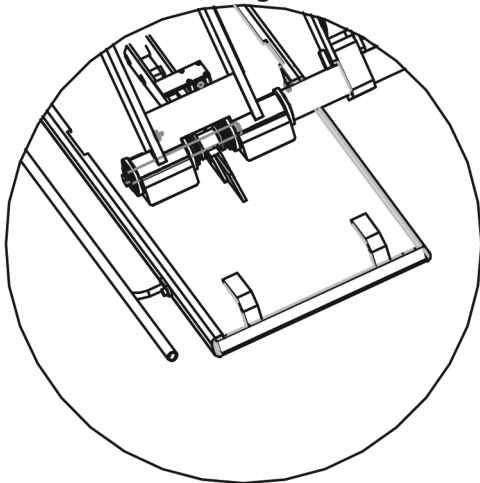
Endast personer med god kännedom och stor vana om saxlyftens funktion får använda den.

## 2. Beskrivning av saxlyften

### 2.1 allmän beskrivning av saxlyften

Saxlyften drivs av ett elektrohydrauliskt system. Kugghjulspumpen levererar hydraulolja till de båda hydraulcylindrarna, varvid kolvarna lyfter de båda plattformarna. Denna saxlyft är försedd med dubbla säkerhetsfunktioner, dels är hydraulsystemet försett med en säkerhetsfunktion (inbyggda säkerhetsventiler) som avbryter sänkrörelsen och förhindrar att plattformen plötsligt faller ner om en hydraulslang eller koppling går sönder; dels är den försedd med en extra pneumatisk säkerhetslåsning.

#### Pneumatisk säkerhetslåsning.

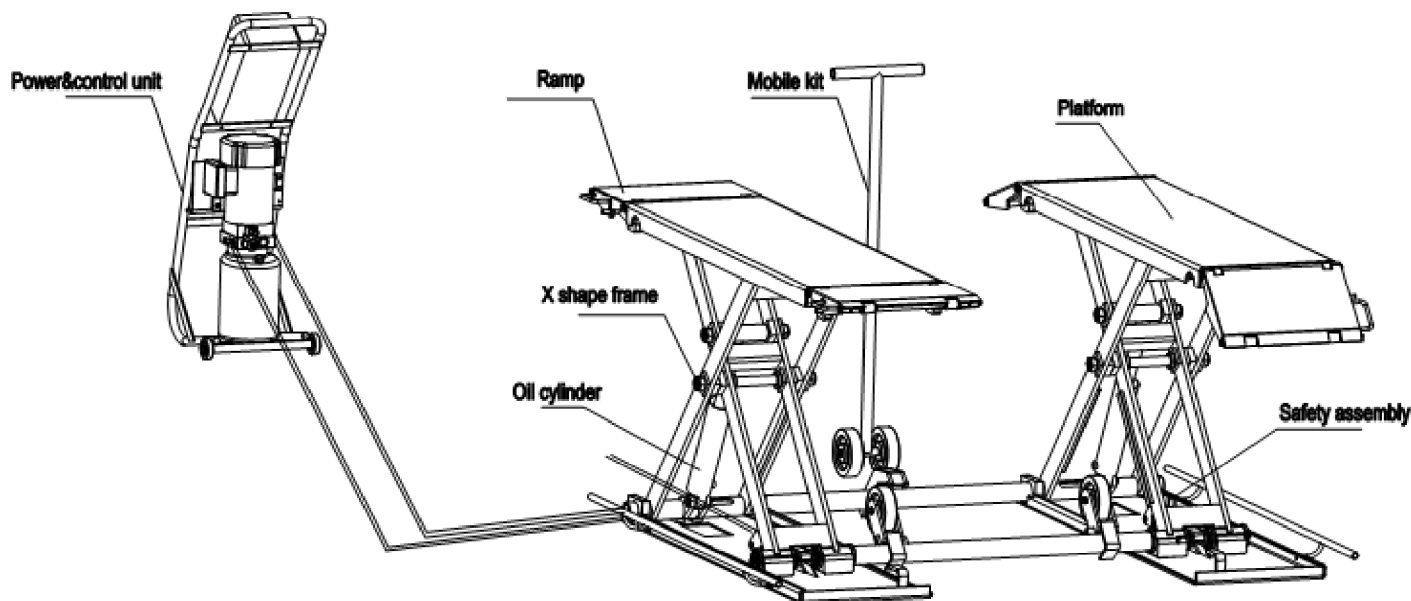


### 2.2 teknisk data

Lyft-/sänktid	ca. 30 s
Max. lyfthöjd	1000 mm
Plattformens längd	1420 mm
Plattformens bredd	460 mm
Avstånd mellan plattformarna	860 mm
Total längd	2028 mm
Total bredd	1995 mm
Påkörningshöjd	105 mm
Golv av jämn och fast betong	
Tjocklek	> 200 mm
Tolerans för planhet	< 5 mm
Hållfasthet	> 3000 psi
Kompressoranslutning	6-8 kg/cm <sup>2</sup>
Elanslutning	230 V/50 Hz, 1-fas
Vikt	500 kg

## 2.3 saxlyftens konstruktion

## 3.2 försiktighetsåtgärder före installation



1. Manöverenhet
2. Hydraulcylinder
3. Ram med X-profil
4. Uppkörningsramp
5. Hjulkit (extra tillbehör)
6. Plattform
7. Säkerhetsanordning

## 3. installationsinstruktioner

### 3.1 förberedelser före installation

#### 3.1.1 Verktyg och utrustning som behövs

Elektrisk bormaskin  
U-nycklar  
Skruvmejslar  
Skiftnycklar



#### 3.1.2 Lista för kontroll av medföljande delar, bilaga 1

Öppna emballaget och kontrollera så att inga delar saknas enligt bilaga 1 (packlista). Om något saknas, kontakta omedelbart Boier.

#### 3.1.3 Golvunderlag

Saxlyften skall placeras på ett jämnt och fast betonggolv med en hållfasthet på minst 3000 psi, en planhetstolerans på högst 5 mm och en tjocklek på minst 200 mm. Dessutom, om betonggolvet är nylagt, måste det tillåtas härda i minst 28 dagar.

**3.2.1** Alla hydraulkopplingar måste vara ordentligt anslutna för att undvika oljeläckage.

**3.2.2** Alla bultförband måste vara ordentligt åtdragna.

**3.2.3** Placera ej något fordon på saxlyften vid ev. provkörning av saxlyften.

### 3.3 installation

**Steg 1:** Avlägsna allt förpackningsmaterial och placera den mekaniska och hydrauliska enheten på avsedd monteringsplats. **OBS:** Läs och sätt dig in i denna manual noga innan nästa steg.

**Steg 2:** Anslut hydraulslangen till pumpenheten med lämplig U-nyckel. (Se till att hydraulslangens ände är ren.)



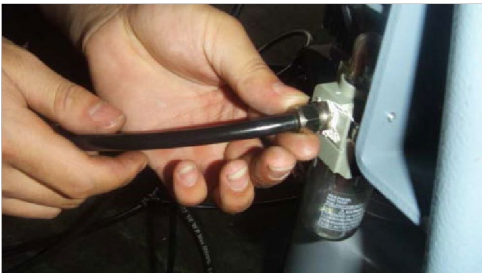


### Steg 3: Anslut kablarna

Anslut elkablarna mellan saxlyften och manöverenheten med hänvisning till numren som varje kabel är märkta med. **OBS:** Se till att kablar med samma nummermärkning ansluts till varandra.



**Steg 4:** Anslut tryckluftslangen till tryckluftsförsörjningen. (Detta steg gäller endast saxlyftsmodell som är försedd med extra pneumatisk säkerhetslåsning.)



Denna saxlyft (MR30) är flyttbar. Med andra ord så kan den användas utan att den behöver skruvas fast i golvet. Om du ändå vill ha den fastskruvad i golvet, så fäst den på ett jämnt och fast betonggolvet.

Det är ej tillåtet att fylla oljetanken helt och hållet. Fyll tanken till ca. 80 %, det brukar krävas ca. 8 liter hydraulolja för detta. **OBS:** Eftersom hastigheten för höjning/sänkning hos saxlyften vanligtvis är beroende av hydrauloljans densitet, så föreslår vi användning av Hydraulolja 46 när den omgivande medeltemperaturen vid saxlyftens placering är högre än +18 °C och användning av Hydraulolja 32 när den omgivande medeltemperaturen är lägre än +18 °C.

**Steg 7:** Provlyft med belastning (använd ej fordon för detta test).

Lasten som saxlyften belastas med får ej överstiga 2500 kg.

Denna punkt är mycket viktig eftersom det innebär kontroll av huruvida oljeslangar och tryckluftsslangar är ordentligt anslutna. Slanganslutningarna är godkända om det inte är något läckage eller onormalt ljud när de testats 2 eller 3 gånger.

### 3.4 Punkter för kontroll efter installation

S/N	DETALJER SOM SKALL KONTROLLERAS	JÄ	Nej
1	Är båda plattformarna på samma nivå?		
2	Är oljeslangarna ordentligt anslutna?		
3	Är elanslutningarna korrekt gjorda?		
4	Läcker ventilerna på pumpenheten?		

### 4. Bruksanvisning

#### 4.1 försiktighetsåtgärder

##### 4.1.1 Kontrollera samtliga oljeslanganslutningar.

Saxlyften får endast användas om det inte förekommer något oljeläckage.

##### 4.1.2 Saxlyften får ej användas om det är något fel på dess säkerhetsanordningar.

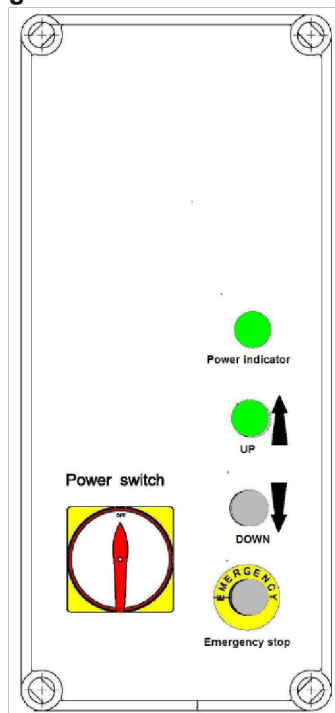
##### 4.1.3 Saxlyften får ej lyfta eller sänka fordon vars tyngdcentrum inte är centrerat över saxlyftens plattformar. I annat fall kommer inte tillverkaren/återförsäljaren att ta något som helst ansvar för ev. konsekvenser som orsakas av detta.

##### 4.1.4 Användaren och andra närvarande personer måste befinna sig på behörigt avstånd från saxlyften vid lyftning resp. sänkning.

##### 4.1.5 När plattformen lyfts till önskad höjd, stäng omedelbart av strömmen för att förhindra ev. felaktigt handhavande av oaktsam person.

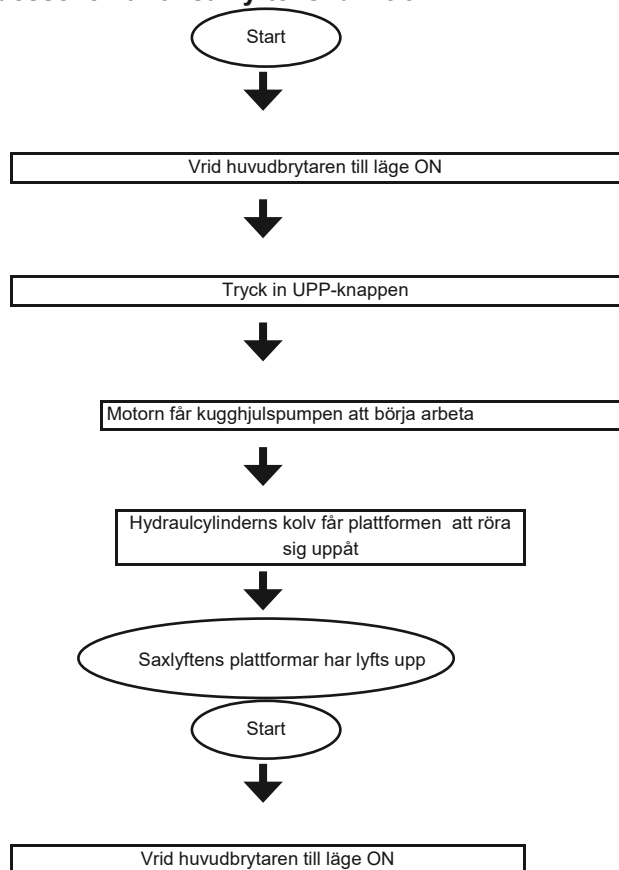
##### 4.1.6 Se till att saxlyftens säkerhetslåsning är inkopplad innan ev. arbete påbörjas under fordonet och att inga personer befinner sig under fordonet vid lyftning resp. sänkning.

## 4.2 Beskrivning av manöverenhet



1. HUVUDBRYTARE (Power switch)
2. INDIKATORLAMPAN (Power indicator)
3. UPP-knapp (UP)
4. NER-knapp (DOWN)
5. NÖDSTOPP (Emergency stop)

## 4.3 flödesschema för saxlyftens funktion



Tryck in NER-knappen



Saxlyftens plattformar har sänkts ner

## 4.4 Bruksanvisning / handhavande

### Lyftning av saxlyftens plattformar

1. Se till att du läst och förstått bruksanvisningen innan du börjar använda saxlyften.
2. Kör upp fordonet så att det centreras över saxlyftens båda plattformar.
3. Placera de fyra gummikuddarna under fordonets lyftpunkter och försäkra dig om att fordonets tyngd hamnar på de fyra gummikuddarna.
4. Håll manöverenhetens UPP-knapp intryckt tills de fyra gummikuddarna vidrör lyftpunkterna på fordonet.
5. Fortsätt hålla UPP-knappen intryckt så att fordonet lyfts upp en bit från marken och kontrollera igen att fordonet är säkert placerat på lyften.

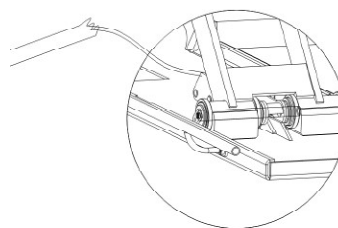
### Sänkning av saxlyftens plattformar 1.

1. Slå på strömmen (ON).
2. Tryck på NER-knappen för att sänka lyftens plattformar. (För modeller med extra pneumatisk säkerhetslåsning, så kommer plattformarna först att höjas ca. 5 cm, vilket sker för att frigöra säkerhetslåsningen; för modeller utan pneumatisk säkerhetslåsning, så kommer plattformarna att sänkas direkt.)
3. Kör försiktigt bort fordonet från saxlyftens plattformar.

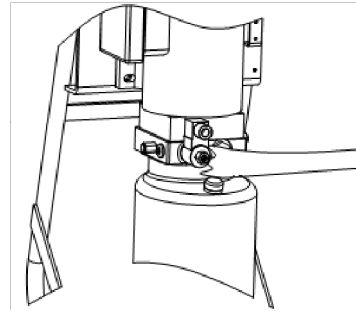
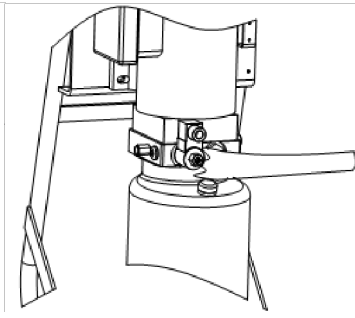
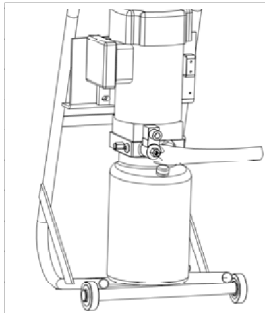
### 4.5 sänkning av saxlyften vid nödsituation (ingen ström)

Den pneumatiska säkerhetslåsningen har ej "kuggat i":

- a. Bind upp säkerhetslåsningens kuggar på båda sidor med hjälp av ett rep; drag repet uppåt för att "låsa upp" säkerhetslåsningens kuggar.

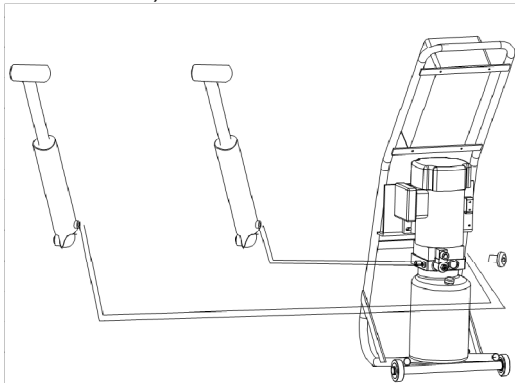


- b. När säkerhetslåsningens kuggar är "upplåsta", lossa manuellt magnetkärnan på hydraulpumpens elektromagnetiska ventil.

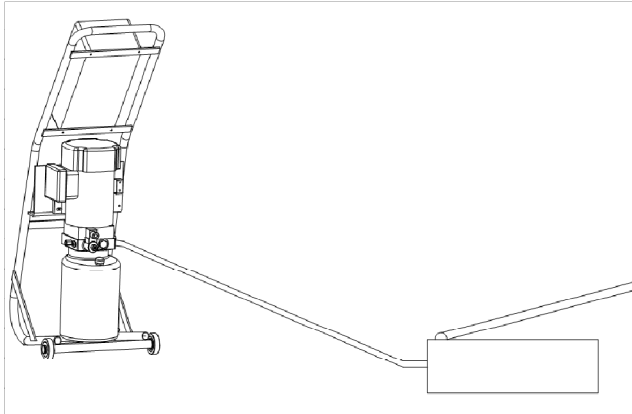


**Den pneumatiska säkerhetslåsningsen har "kuggat i":**

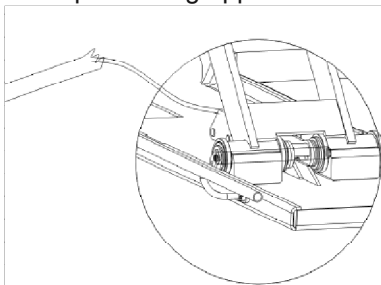
- a. Skruva bort anslutningen (motsatt sida mot oljeutloppet) för att kunna ansluta en handpump. (Extra tillbehör.)



- b. Anslut handpumpen (extra tillbehör) till saxlyftens hydraulenheter. Tryck ner handpumpens handtag för att lyfta saxlyftens plattformar och därmed "låsa upp" säkerhetslåsningsens kuggar.



- c. Bind upp säkerhetslåsningsens kuggar med hjälp av ett rep och drag upp säkerhetslåsningsens kuggar.



- d. Använd en nyckel och lossa manuellt magnetkärnan på hydropumpens elektromagnetiska ventil för att sänka plattformarna.



## 5. felsökning

**OBS:** Om felet på saxlyften, trots nedanstående felsökningsschema, ej kan åtgärdas, vänd dig till Boier.

SYMPTOM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
UPP-knappen trycks in, motorn startar inte och lyften rör sig inte uppåt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Huvudbrytaren är frånslagen.</li> <li>- Lösa kabelanslutningar.</li> <li>- Bränd motor.</li> <li>- Gränslägesbrytaren är skadad eller kabelanslutningen är lös.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrollera och aktivera.</li> <li>- Kontrollera och åtgärda.</li> <li>- Byt ut motorn.</li> <li>- Justera eller byt ut gränslägesbrytaren eller anslut kabelanslutningen.</li> </ul>
UPP-knappen trycks in och motorn går, men lyften rör sig inte uppåt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fel rotationsriktning på motorn.</li> <li>- Övertrycksventilen har lossnat eller fastnat.</li> <li>- Hydraulpumpen är skadad.</li> <li>- Hydrauloljans nivå är för låg.</li> <li>- Oljeslangen är lös eller har lossnat helt.</li> <li>- Buffertventilen har lossnat eller fastnat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrollera elmatningens kabelanslutningar. - Rengör eller justera den.</li> <li>- Byt ut pumpen.</li> <li>- Fyll på olja.</li> <li>- Drag åt.</li> <li>- Rengör eller justera den.</li> </ul>
Plattformarna sjunker sakta efter att de lyfts upp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oljeslangen läcker.</li> <li>- Oljecylindern tätar inte ordentligt.</li> <li>- Singelventilen läcker.</li> <li>- Övertrycksventilen läcker.</li> <li>- Elektriska avlastningsventilen läcker.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrollera eller byt ut slangen.</li> <li>- Byt ut tätningen.</li> <li>- Rengör eller byt ut ventilen.</li> <li>- Rengör eller byt ut ventilen.</li> <li>- Rengör eller byt ut ventilen.</li> </ul>
Saxlyften rör sig uppåt, men för sakta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oljefiltret är igensatt.</li> <li>- Oljenivån är för låg.</li> <li>- Överströmningsventilen är inte justerad till höger läge.</li> <li>- Hydrauloljan är för varm (över 45°).</li> <li>- Cylindertätningen är utnött.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengör eller byt ut oljefiltret.</li> <li>- Fyll på olja.</li> <li>- Justera överströmningsventilen.</li> <li>- Byt ut oljan.</li> <li>- Byt ut tätningen.</li> </ul>
Saxlyften sänker sig, men för sakta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gasspjället kärvar.</li> <li>- Hydrauloljan är smutsig.</li> <li>- Säkerhetsventilen är igensatt.</li> <li>- Oljeslangen är ihopklämd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengör eller byt ut gasspjället.</li> <li>- Byt ut hydrauloljan.</li> <li>- Rengör ventilen.</li> <li>- Byt ut oljeslangen.</li> </ul>

## 6. underhåll

Genom att följa de enkla och billiga underhållsrutinerna så kommer saxlyften att fungera på ett normalt och säkert sätt. Intervallet för saxlyftens rutinemässiga underhåll är beroende av dess skick och användningstid. **Följande delar/positioner behöver smörjas**

1	Mindre styrhjul
2	Rotoraxel
3	U-format block
4	Säkerhetsaxel
5	Rotoraxel på oljetank
6	Glidvagn

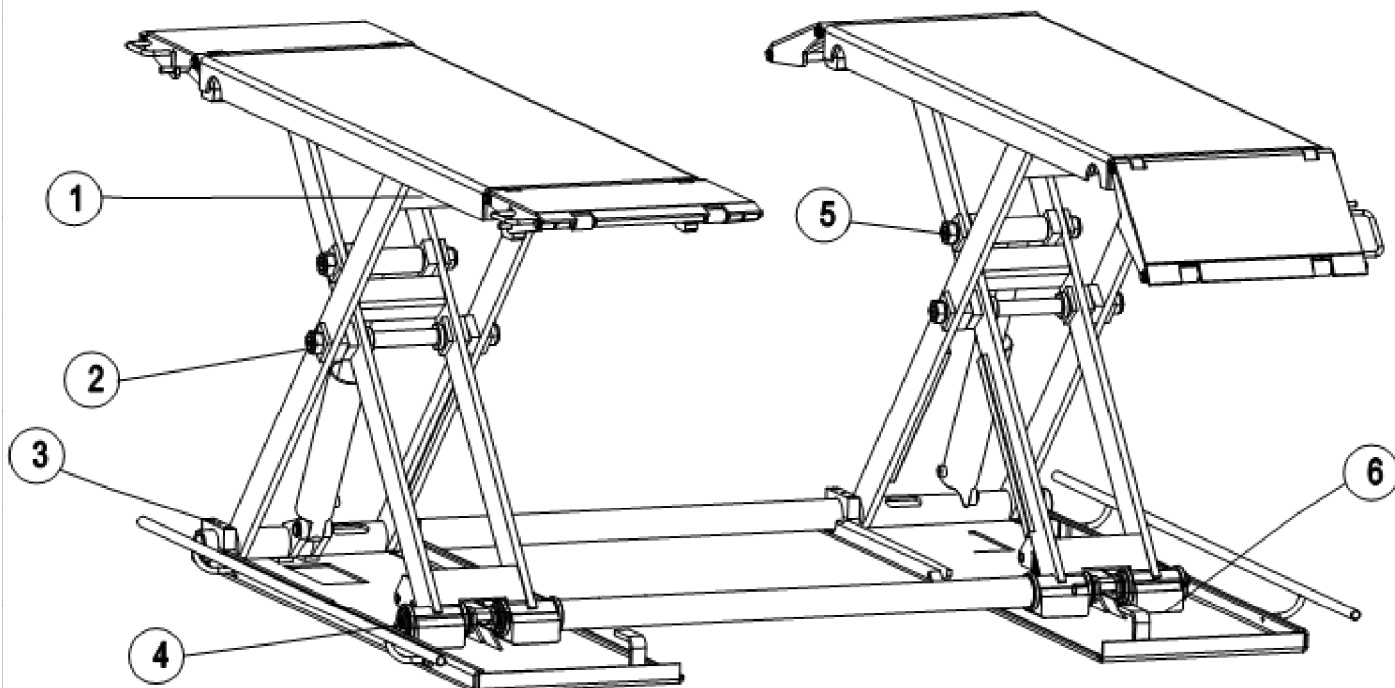
### Nr BESKRIVNING

#### Punkter som måste kontrolleras före användning

##### 6.1 daglig kontroll

Användaren måste utföra daglig kontroll före användning. Den dagliga kontrollen av säkerhetslåsningens system är mycket viktig – upptäckten av skador på saxlyftens olika delar, innan någonting går sönder, kan bespara dig mycket tid och pengar, samt givetvis förhindra personskador och olyckor.

- Före användning, bedöm (genom att titta och lyssna) huruvida den pneumatiska säkerhetslåsningen hakat i ordentligt.
- Kontrollera att oljeslangarna är ordentligt anslutna och att det inte förekommer något oljeläckage.
- Kontrollera det elektriska systemet.
- Kontrollera så att oljepluggarna är ordentligt åtskruvade.



nr	BENÄMNING	SPECIFIKATION	antal
1	MR30 mekanisk lyftanordning	MR30-000	1
2	Hjulsats (för att lätt kunna flytta lyften)		Extra tillbehör
2.1	Hjul till hjulsats	MR30-A25-B1	2
2.2	Lyftfäste till hjulsats	MR30-A25-B2	1
2.3	Styrhjul med draghandtag till hjulsats	MR30-A25-B3	1
3	Fotskydd	MR30-A1-B7	2
4	Hydraulsystem	MR30-A24	1
5	Insexskruv	M8 x 12	4

- Kontrollera så att säkerhetslåsningen kuggar och block passar ihop.

## 7. Bilagor

### Bilaga 1: Packlista

#### 6.2 veckokontroll

- Kontrollera flexibiliteten hos rörliga delar på saxlyften.
- Kontrollera skicket hos lyftens säkerhetsanordningar.
- Kontrollera hydrauloljans nivå i oljetanken. Oljenivån är tillräcklig om saxlyftens båda plattformar kan lyftas till högsta nivå, annars är oljenivån otillräcklig.
- Kontrollera att oljepluggarna är ordentligt åtskruvade.

#### 6.3 Månadskontroll

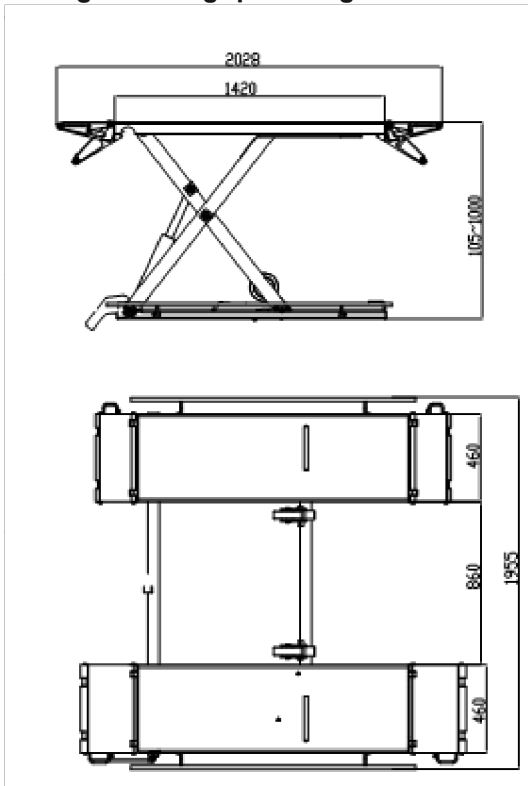
- Kontrollera att oljepluggarna är ordentligt åtskruvade.
- Kontrollera tätheten hos hydraulsystemet och drag åt ev. läckande anslutningar.

#### 6.4 årskontroll

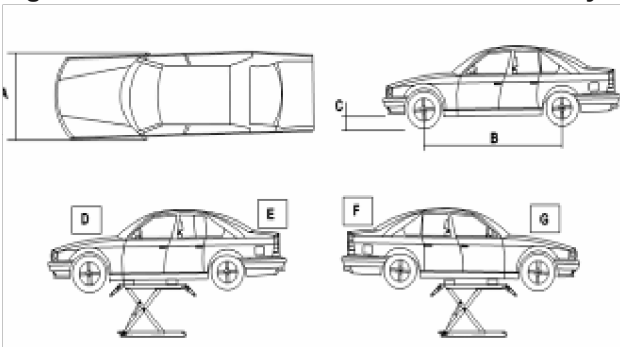
- Töm oljetanken och kontrollera hydrauloljans kvalitet.
- Tvätta och rengör oljefiltret.

Om användaren strikt följer ovanstående underhålls krav, så kommer saxlyften att bibehållas i mycket gott skick och olyckor kan under tiden till stor del undvikas.

**Bilaga 2: övergripande figur med mått**



**Bilaga 3: Mått- och viktkrav för fordon som ska lyftas**



Modell	a (MM)	B (MM)	(MM)	(ton)	e (ton)	f (ton)	g (ton)
MR30	1600	2000	110	1,8	1,2	1,2	1,8

